

SEQUENCE LISTING

<110> KIM, Cheol Min

5 <120> Microarray comprising probes for drug-resistant hepatitis B virus
detection, quality control and negative control, and method for
detecting hepatitis B virus using the same

<130> PX22588OV

10 <160> 83

<170> KopatentIn 1.71

15 <210> 1
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

20 <220>
<223> BF105 primer

25 <400> 1
tcctgctgct atgcctcatc 20

30 <210> 2
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> BR112 primer

<400> 2

tcccttaact tcatgggata tgtcgacgga a

31

5

<210> 3

<211> 20

<212> DNA

10 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> HB-F primer

15

<400> 3

agtgggcctc agtccgttc

20

20 <210> 4

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

25 <220>

<223> HB-R primer

<400> 4

30 tggattggg gccaaagtct

19

<210> 5

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

5 <220>
<223> HB-F2 primer

<400> 5
10 ccatcatctt gggctttcgc 20

<210> 6
<211> 25
15 <212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> HB-R2 primer
20

<400> 6
taccgctgtt accaatttc ttttg 25

25
<210> 7
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

30
<220>
<223> 514WF1 probe

	<400>	7		
	tgggctttcg	caaaa		15
5	<210>	8		
	<211>	15		
	<212>	DNA		
	<213>	Artificial Sequence		
10	<220>			
	<223>	514WF2 probe		
15	<400>	8		
	tgggcttcg	caaaa		15
	<210>	9		
20	<211>	15		
	<212>	DNA		
	<213>	Artificial Sequence		
	<220>			
25	<223>	514ML1 probe		
	<400>	9		
	tgggcttacg	caaaa		15
30	<210>	10		
	<211>	15		

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

5 <223> 514ML2 probe

<400> 10

tgggccttgcg caaaa

15

10

<210> 11

<211> 15

<212> DNA

15 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> 514ML3 probe

20

<400> 11

tgggccttcg caaaa

15

25 <210> 12

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

30 <220>

<223> 514ML4 probe

<400> 12
tgggcctccg caaaa

15

5 <210> 13
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

10 <220>
<223> 514ML5 probe

<400> 13
15 tgggcctacg caaaa

15

<210> 14
<211> 15
20 <212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> 514ML6 probe

25

<400> 14
tgggcctagg caaaa

15

30 <210> 15
<211> 15
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 528WL1 probe

5

<400> 15

gtttctcctg gctca

15

10

<210> 16

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

15

<220>

<223> 528WL2 probe

20

<400> 16

gtttctcttg gctca

15

25

<210> 17

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

30

<220>

<223> 528MM probe

<400> 17

gtttctcatg gctca

15

<210> 18

5 <211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

10 <223> 529WA1 probe

<400> 18

tctcttggct cagtt

15

15

<210> 19

<211> 15

<212> DNA

20 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> 529WA2 probe

25

<400> 19

tctcttggcc cagtt

15

30 <210> 20

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 529WA3 probe

5

<400> 20

tctcttggca cagtt

15

10

<210> 21

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

15

<220>

<223> 529WA4 probe

<400> 21

20

tctcttggcg cagtt

15

<210> 22

<211> 15

25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 529MT1 probe

30

<400> 22

tctcttgact cagtt

15

	<210>	23	
	<211>	15	
5	<212>	DNA	
	<213>	Artificial Sequence	
	<220>		
	<223>	529MT2 probe	
10			
	<400>	23	
	tctcttgacc cagtt		15
15			
	<210>	24	
	<211>	15	
	<212>	DNA	
	<213>	Artificial Sequence	
20			
	<220>		
	<223>	529MT3 probe	
25	<400>	24	
	tctcttgaca cagtt		15
30			
	<210>	25	
	<211>	15	
	<212>	DNA	
	<213>	Artificial Sequence	

<220>

<223> 529MT4 probe

5 <400> 25
tctcttgccg cagtt

15

10 <210> 26
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

15 <220>
<223> 548WA1 probe

20 <400> 26
tgtctggcct tcagt

15

25 <210> 27
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

30 <220>
<223> 548WA2 probe

<400> 27
tgtctggcct tcagt

15

<210> 28
<211> 15
<212> DNA
5 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> 548WA3 probe

10 <400> 28
tgtctggcat tcagt 15

15 <210> 29
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

20 <220>
<223> 548WA4 probe

<400> 29
25 tgtctggcgt tcagt 15

<210> 30
<211> 15
30 <212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 548MV1 probe

<400> 30

5 tgtctgggtt tcagt

15

<210> 31

<211> 15

10 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 548MV2 probe

15

<400> 31

tgtctgggtc tcagt

15

20

<210> 32

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

25

<220>

<223> 548MV3 probe

30 <400> 32

tgtctgggtat tcagt

15

<210> 33
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

5

<220>
<223> 548MV4 probe

10 <400> 33
tgtctgggtgt tcagt

15

15 <210> 34
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

20 <220>
<223> YMDD probe

<400> 34
tcagttatat ggatgatg

18

25

30 <210> 35
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> YVDD probe

5 <400> 35
tcagttatgt ggatgatg 18

10 <210> 36
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

15 <220>
 <223> YIDD1 probe

20 <400> 36
cagttatata gatgatg 17

25 <210> 37
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

30 <220>
 <223> YIDD2 probe

 <400> 37
cagttatatc gatgatg 17

 <210> 38

<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

5 <220>
<223> YIDD3 probe

<400> 38
10 cagttatatt gatgatg 17

<210> 39
<211> 17
15 <212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> YSDD1 probe
20

<400> 39
cagttatagt gatgatg 17

25 <210> 40
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

30 <220>
<223> YSDD2 probe

<400> 40

cagttatagc gatgatg

17

5

<210> 41

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

10

<220>

<223> YSDD3 probe

15

<400> 41

cagttattct gatgatg

17

20

<210> 42

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

25

<223> YSDD4 probe

<400> 42

cagttattcc gatgatg

17

30

<210> 43

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

5 <223> YSDD5 probe

<400> 43

cagttattca gatgatg

17

10

<210> 44

<211> 17

<212> DNA

15 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> YSDD6 probe

20

<400> 44

cagttattcg gatgatg

17

25 <210> 45

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

30 <220>

<223> 555WV probe

<400> 45
gatgatgtgg tattggg

17

5 <210> 46
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

10 <220>
<223> 555MI1 probe

<400> 46
15 gatgatattg tattggg

17

<210> 47
<211> 17
20 <212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> 555MI2 probe
25

<400> 47
gatgatatag tattggg

17

30 <210> 48
<211> 15
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 528N-C probe

5

<400> 48

gtttctcgtg gctca

15

10

<210> 49

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

15

<220>

<223> 528N-I-T probe

20

<400> 49

gtttctctct ggctc

15

25

<210> 50

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

30

<223> 528N-I-A probe

<400> 50

gtttctcact ggctc

15

<210> 51

5 <211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

10 <223> 528N-I-G probe

<400> 51

gtttctcgct ggctc

15

15

<210> 52

<211> 15

<212> DNA

20 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> 528N-I-C probe

25

<400> 52

gtttctccct ggctc

15

30 <210> 53

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 528N-D-1 probe

5

<400> 53

gtttctctgg ctcag

15

10 <210> 54

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

15 <220>

<223> 528N-D-2 probe

<400> 54

20 cgtttcttgg ctcag

15

<210> 55

<211> 17

25 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 552N-C-C probe

30

<400> 55

tcagttatct ggatgat

17

5 <210> 56
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

10 <220>
<223> 552N-C-T probe

<400> 56
tcagttattt ggatgat 17

15 <210> 57
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

20 <220>
<223> 552N-I-A probe

25 <400> 57
agttatatga gatgatg 17

30 <210> 58
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 552N-I-C probe

5 <400> 58

agttatatgc agatgat

17

<210> 59

10 <211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

15 <223> 552N-I-G probe

<400> 59

agttatatgg agatgat

17

20

<210> 60

<211> 17

<212> DNA

25 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> 552N-I-T probe

30

<400> 60

agttatatgt agatgat

17

<210> 61
<211> 17
<212> DNA
5 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> 552N-I-AG probe

10

<400> 61
gttatatgag agatgat 17

15 <210> 62
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

20 <220>
<223> 552N-I-TC probe

<400> 62
25 gttatatgtc agatgat 17

<210> 63
<211> 17
30 <212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 552N-D-1 probe

<400> 63

5 tcagttattg gatgatg

17

<210> 64

<211> 17

10 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 552N-D-2 probe

15

<400> 64

tcagttatgg atgatga

17

20

<210> 65

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

25

<220>

<223> 552N-D-3 probe

30 <400> 65

tcagttatat gatgatg

17

<210> 66
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

5

<220>
<223> 552N-D-4 probe

10 <400> 66
tcagttatat atgatga

17

<210> 67
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

15

<220>
20 <223> 552N-D-5 probe

<400> 67
tcagttatag atgatga

17

25

<210> 68
<211> 17
<212> DNA
30 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> 555N-C-TC probe

	<400>	68		
	gatgatttcg	tattggg		17
5				
	<210>	69		
	<211>	17		
	<212>	DNA		
10	<213>	Artificial Sequence		
	<220>			
	<223>	555N-C-CC probe		
15				
	<400>	69		
	gatgatctcg	tattggg		17
20	<210>	70		
	<211>	17		
	<212>	DNA		
	<213>	Artificial Sequence		
25	<220>			
	<223>	555N-I-A probe		
	<400>	70		
30	gatgatgtag	gtattgg		17
	<210>	71		

<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

5 <220>
<223> 555N-I-T probe

10 <400> 71
gatgatgttg gtattgg 17

<210> 72
<211> 17
15 <212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> 555N-I-G probe
20

<400> 72
gatgatgtgg gtattgg 17

25 <210> 73
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

30 <220>
<223> 555N-I-C probe

<400> 73

gatgatgtcg gtattgg

17

5

<210> 74

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

10

<220>

<223> 555N-I-AC probe

15

<400> 74

atgatgtacg gtattgg

17

20

<210> 75

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

25

<223> 555N-I-TC probe

<400> 75

atgatgttcg gtattgg

17

30

<210> 76

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

5 <223> 555N-I-GC probe

<400> 76

atgatgtgcg gtattgg

17

10

<210> 77

<211> 17

<212> DNA

15 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> 555N-I-AT probe

20

<400> 77

atgatgtatg gtattgg

17

25 <210> 78

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

30 <220>

<223> 555N-I-GG probe

<400> 78

atgatgtggg gtattgg

17

5 <210> 79

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

10 <220>

<223> 555N-D-1 probe

<400> 79

15 agatgatggg tattggg

17

<210> 80

<211> 17

20 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 555N-D-2 probe

25

<400> 80

agatgatgtg tattggg

17

30

<210> 81

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> 555N-D-3 probe

5

<400> 81

agatgattgg tattggg

17

10

<210> 82

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

15

<220>

<223> 555N-D-4 probe

20

<400> 82

agatgatggt attgggg

17

25

<210> 83

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

30

<220>

<223> 555N-D-5 probe

<400> 83

gagatgatgt attgggg

17